

ПРОТОКОЛ № 11043/2023

проведения совместных испытаний сервера «Компьютер (сервер) ZVK на базе процессора Байкал-М» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

02.02.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 30.01.2023 по 02.02.2023 совместных испытаний сервера Компьютер (сервер) ZVK на базе процессора Байкал-М (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) (далее – Astra Linux SE 4.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 4.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1121SE47 (оперативное обновление 4.7.3) (далее – Astra Linux SE 4.7.3).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.0 и Astra Linux SE 4.7.3, в объеме проверок указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 4.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 4.7.0 функционирует КОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 4.7.3 функционирует КОРРЕКТНО.



5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 4.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Федорцов В. С. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 11043/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	T-Platforms BM1BM1-A
SDK	Baikal Electronics 5.6
Процессор	Baikal Electronics ARMv8 BE-M1000
Оперативная память	Foxline DIMM DDR4 Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 16GiB x2
Видеоадаптер	Mali T620
RAID-контроллер	LSI Logic / Symbios Logic MegaRAID SAS-3 3108
Сетевой адаптер проводной (eth1)	Ethernet interface 1Gbit/s
Сетевой адаптер проводной (eth2)	Ethernet interface 1Gbit/s
Накопитель 1	Samsung V-NAND SSD 870 EVO MZ-77E1T0 1 TB
Накопитель 2	WD20EFZX SATA 6Gb/s NX HA510 2TB x4



Приложение 2 к Протоколу № 11043/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.0

Режим работы BIOS	UEFI и Legacy
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка RAID-контроллера	Успешно
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-71-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевого адаптера eth1	Успешно
Проверка сетевого адаптера eth2	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка PS/2	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка устройства ввода звука (микрофон)	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 11043/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.3

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка RAID-контроллера	Успешно
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевого адаптера eth1	Успешно
Проверка сетевого адаптера eth2	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка PS/2	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка устройства ввода звука (микрофон)	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно



Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 Установлено, что у Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.0 и Astra Linux SE 4.7.3, на фронтальной части, не работают разъемы «Jack 3.5» для наушников и микрофона.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
789	1425	11247	96	755



Приложение 5 к Протоколу № 11043/2023

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 4.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7);

Astra Linux SE 4.7.3 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1121SE47 (оперативное обновление 4.7.3);

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

PS/2 - порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъём mini-DIN;

RAID – технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – сервер Компьютер (сервер) ZVK на базе процессора Байкал-М.

Идентификатор документа 376df843-a5b5-4127-83be-20a2e76c7f3e

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:  Проканюк Дмитрий Сергеевич	03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	03.02.2023 17:55 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа